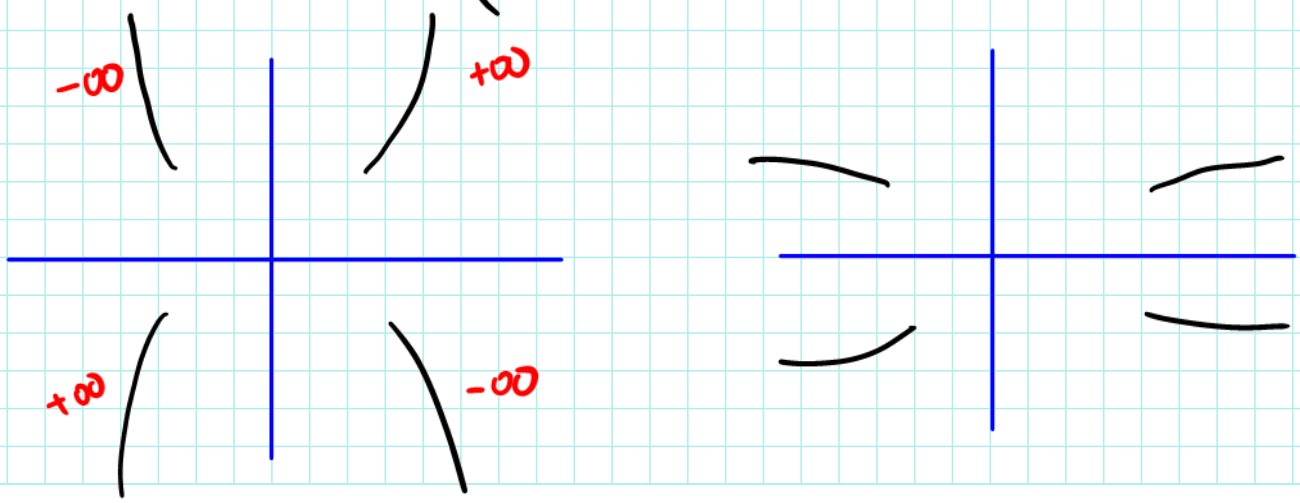
Rq si $f(x) = ax+b+g(x)$

- $\lim\limits_{x\to\pm\infty} \frac{f(x)}{x} = \dots = a$
- $\lim\limits_{x\to\pm\infty} f(x)-ax = \dots = b$.

Donc $\Delta : y = ax+b$ est asymptote à C_f au $V(\pm\infty)$

- $\lim\limits_{x\to\pm\infty} f(x) = y_0 \in \mathbb{R} \Rightarrow$ la droite d'équation $y = y_0$ est asymptote à C_f au $V(\pm\infty)$
- $\lim\limits_{x\to x_0} f(x) = \pm\infty \Rightarrow$ la droite d'équation $x = x_0$ asymptote à C_f

Branche parabolique. $\lim\limits_{x\to\pm\infty} f(x) = \pm\infty$

On calcule

$$\lim_{x\to\pm\infty} \frac{f(x)}{x} = \begin{cases} 0 \longrightarrow \text{B.P de direction } (O,\vec{i}) \\ +\infty \\ -\infty \end{cases} \} = \quad " \quad (O,\vec{j})$$